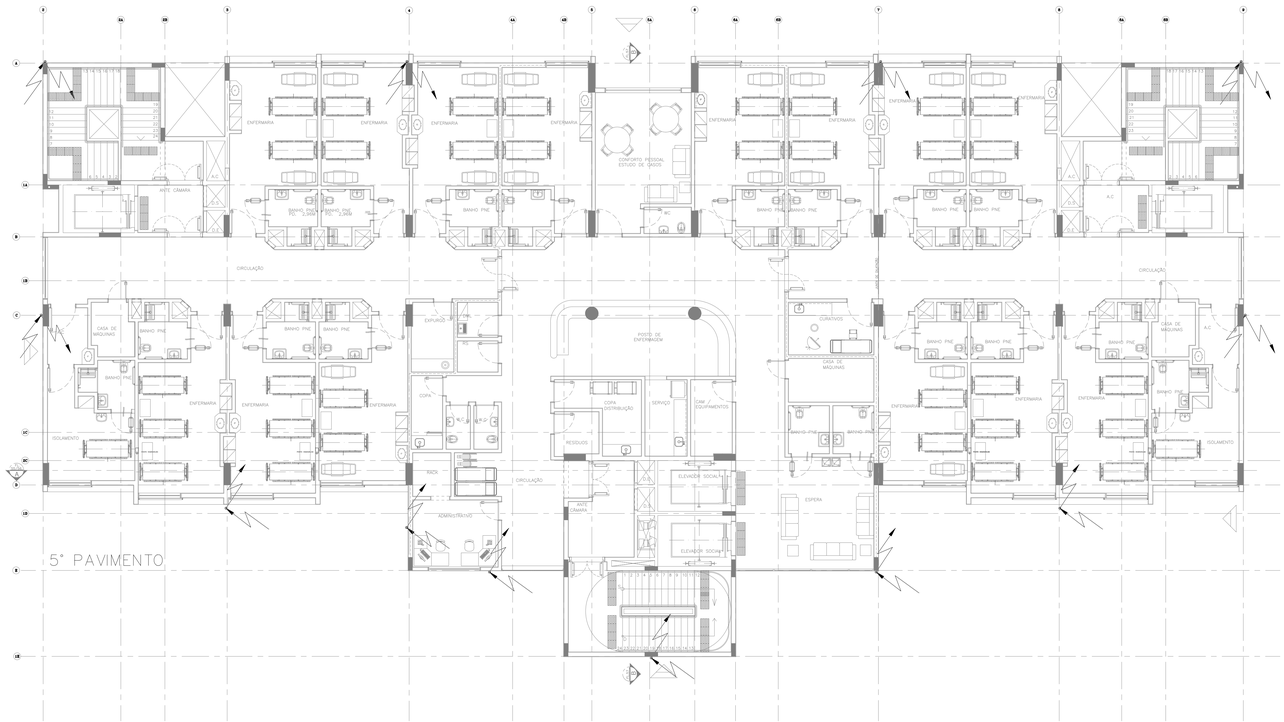

LEGENDA

Subida e ou descida do pára-raios: Barra chata de alumínio $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{8}$" (equivalente a 70mm²). Para sistemas que utilizão instalação embutida na fundação e nos pilares, usar barra redonda de aço galvanizado a fogo na dimensão de $\frac{3}{8}$" x 3 metros (equivalente a 70mm²), conexões através de solda exotérmica.

Barra chata de alumínio $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{8}$" (equivalente a 70mm²).

Cabo de cobre nu #35mm², descida do captor Franklin até interligar a barra de cobre.

Malha do aterramento elétrico: cabo de cobre nu #70mm, enterrado a 60 centímetros de profundidade.

Haste de cobre Cooperweld de 3,0m x $\frac{3}{4}$" sem caixa de inspeção e conectada por solda exotérmica.

Haste de cobre Cooperweld de 3,0m x $\frac{3}{4}$" com caixa de inspeção e conectada por solda exotérmica.

Pontos de conexão por solda exotérmica.

Pontos de conexão das barras chatas de alumínio e ou barra chata com cabo de cobre. Usar elementos cromatizados como parafusos, porcas e arruelas de pressão para a conexão entre cobre e alumínio.

Caixa de medição (desconexão) para medição do sistema de aterramento elétrico com conectores bimetálicos.

Captor tipo terminal aéreo em latão ou alumínio com sistema de fixação junto ao telhado ou laje e a barra de alumínio dimensão de $\frac{3}{4}$" x 600 mm.

Conjunto. Captor tipo Franklin para duas descidas em aço inox rosca $\frac{3}{4}$" x 350 mm. Mastro telescópico em aço galvanizado a fogo altura de 6 metros e sistema de contraventagem de 3 pontos.

Luz de obstáculo para sinalização noturna para duas lâmpadas LED de 14 W, bivolts, e relé fotoelétrico bivolt e suporte para fixação.

Antena de TV.

Notas:

Todas estruturas metálicas externas devem estar interligadas ao sistema de aterramento elétrico.

O sistema de aterramento elétrico deve apresentar uma resistência ôhmica menor que 10 ohms durante todas as estações do ano. Anualmente o sistema deverá passar por inspeção visual. A cada três anos ou quando ocorrer descarga atmosférica sobre o sistema, o "SPDA" deverá passar por inspeção completa com laudo de medição do aterramento elétrico.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
02	JAN/15	As Built'
01	OUT/14	Não instalado para-raios estrutural. Adequação do projeto do para-raios. Inserção da folha IE 76-1 com desenhos de detalhes.
00	OUT/14	Emissão Inicial

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E/ OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

EXECUÇÃO
Simétrica
Consultoria Engenharia Ltda.
Rua JOÃO MOLITG, 118 - CENTRO
CEP 13.560-660 - SÃO CARLOS - SP
CNPJ: 03.359.002 / 0001-01
Email - simetrica@simetrica.com.br

PROJETO
ENG. LEVI CARNIETO
Tel (11)3899-6776 / (11)3682-3725
levi.carnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO — NÚMERO DA FOLHA: IE 76

EMPREENDIMENTO: HOSPITAL DE BEBEDOURO

OBRA: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA: Sistema de proteção de estruturas contra descargas atmosféricas Bloco 1: 4° e 5° andares

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO
1:100 METRO	OUT/2014	Levi	ENG. LEVI	NB_BLO1_SPV14_EXE_ARQ_200_REV15-ARQ / NB_BLO1_SPV14_EXE_ARQ_200_REV14-ARQ

A0 ABNT: 1.189x841 mm